



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE GEOMÁTICA

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, Bloco Azul 3
Centro Politécnico Caixa Postal 19001 - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980

Telefone: (41)3361-3161 - <http://www.ufpr.br/>

Despacho nº 6031174/2023/UFPR/R/CT/DGEOM

Processo nº 23075.062577/2023-31

1. PROGRAMA CONCURSO PÚBLICO – ÁREA DE CONHECIMENTO - Geodésia e Levantamentos

- Ajustamento de Observações
- Sistemas Geodésicos de Referência
- Fundamentos e Métodos de Posicionamento por GNSS
- Levantamentos Geodésicos
- Levantamentos Topográficos
- Prática de Levantamentos Topográficos e Geodésicos
- Locação Topográfica
- Modelagem Digital do Terreno
- Normatização Brasileira (NBR – 13133/2021)
- Instrumentação Geodésia – Verificação, Classificação, Retificação;
- Parcelamento do Solo Urbano e Rural
- Sistema de Coordenadas UTM e Sistema Topográfico local
- Sistema de Varredura Laser terrestre

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13133: Execução de Levantamento

Topográfico. Rio de Janeiro, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14166: Rede de Referência Cadastral Municipal. Rio de Janeiro, 1998.

BORGES, A. C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Vol. 1. São Paulo: Blucher, 2013.

BORGES, A. C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. Vol. 2. São Paulo: Blucher, 2013.

BRASIL. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. Decreto nº 89817 de 20 de junho de 1984. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

BRASIL. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. Decreto nº 5334 de 06 de janeiro de 2005.

Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

ESPARTEL, L. Curso de Topografia. Porto Alegre: Editora Globo, 1965.

GEMAEL, C. & ANDRADE, J. B. Geodésia Celeste. Curitiba: Editora UFPR, 2004.

GEMAEL, C.; MACHADO, A. M. L.; WANDRESEN, R. Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas. Curitiba: Editora UFPR, 2015.

GEMAEL, C. Introdução à Geodésia Física. Curitiba: Editora UFPR, 1999.

IAG. Resolution (No. 1) for the definition and realization of an International Height Reference System (IHRIS). München, Alemanha. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

IAG. The Global Geodetic Observing System (GGOS). Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017. IBGE - PRESIDÊNCIA. 1983. Resolução PR nº 22 de 21/07/83 - Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos em território brasileiro. Rio de Janeiro; Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017.

IBGE - PRESIDÊNCIA. 2005. Resolução PR nº 1 de 25/02/05 - Altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro. Rio de Janeiro. Disponível em: . Acesso em: 15 ago. 2017

KAHMEN, H.; FAIG, W. Surveying. New York, EUA: Walter de Gruyter, 1988.

KUANG, S. Geodetic Network Analysis and Optimal Design: concepts and applications. Chelsea: Ann Arbor Press, 1996.

LEICK, A. GPS Satellite surveying. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 1995.

MAILING, D. H. Coordinate Systems and Map Projections. 2nd ed. Oxford: Pergamon Press, 1992.

MASCARÓ, J. L. Manual de Loteamentos e Urbanização. Porto Alegre: Ed. Sagra, 1994.

MONICO, J. F. G. 2008. Posicionamento pelo GNSS Descrição, fundamentos e aplicações. 2ª ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

SEEBER, G. Satellite Geodesy. 2nd. ed. Berlin: Walter de Gruyter, 2003. TORGE, W. Geodesy. 3rd ed. New York: Walter de Gruyter, 2001.

TORGE, W. Geodesy. 3rd ed. New York: Walter de Gruyter, 2001.

VOSSSELMAN, G.; MAAS, H. (Editores). Airborne and Terrestrial Laser Scanning , CRC Press; 1ª edição, 2010.

TOTH, C. K.; Shan, J. (Editores) Topographic Laser Ranging and Scanning -Principles and Processing. CRC Press; 1ª edição, 2008



Documento assinado eletronicamente por **WANDER DA CRUZ, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE GEOMÁTICA - CT**, em 02/10/2023, às 10:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6031174** e o código CRC **509E21CC**.